



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 1

Allgemeiner Zustand der Dachdeckung am Kuppelfuß.

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf denkmalrechtliche Umbaugenehmigung vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralkuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 2

Kupfereindeckung im Übergang zwischen Hauptkuppel und Sakristeikuppel.
(Ummanteltes Endlosrohr dient zur Kabelführung für elektr. Lüfter im Okulus.)

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf **denkmalrechtliche Umbaugenehmigung** vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)





Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß

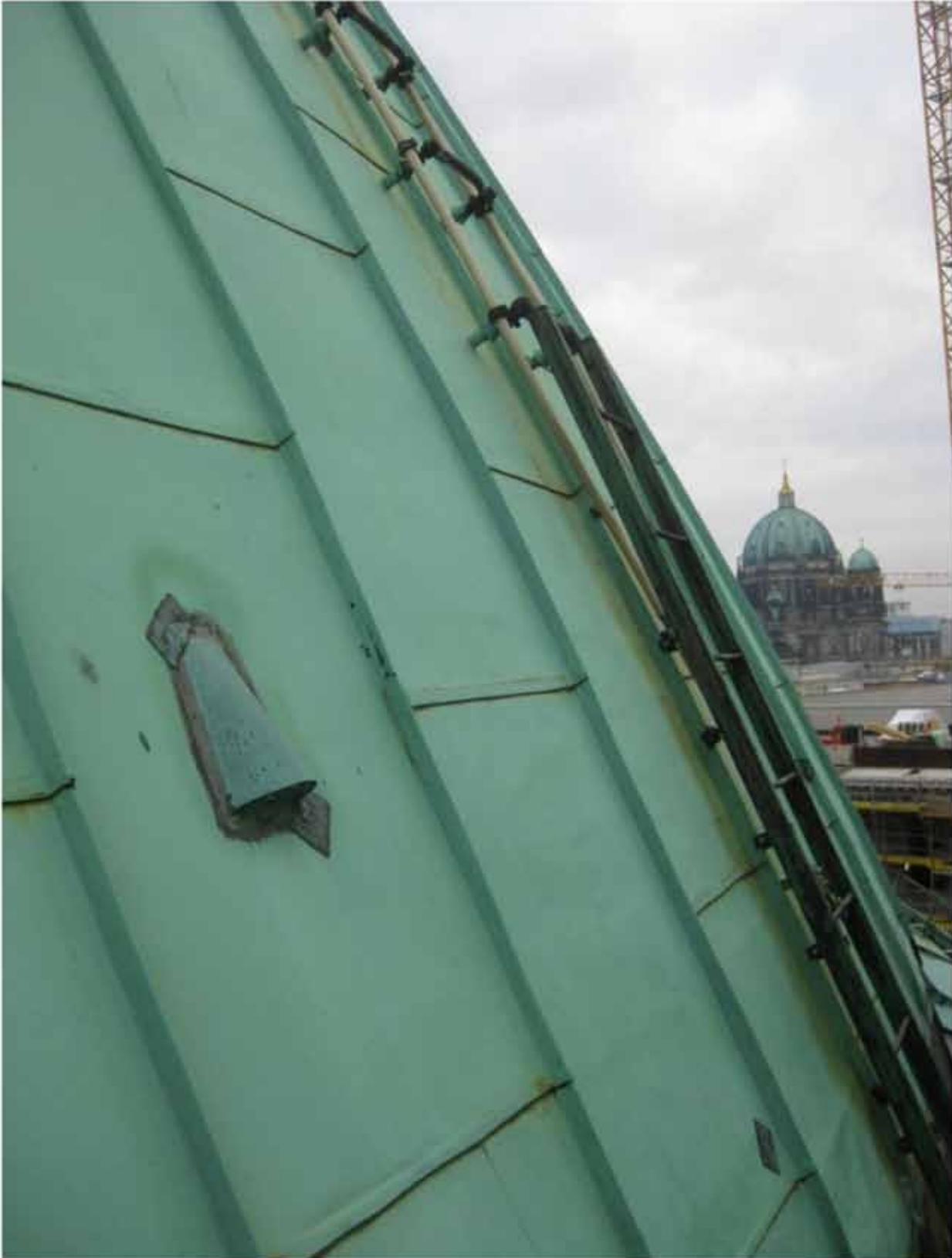


Bild 3

Zuluftöffnung zur Hinterlüftung der Dachhaut. (ca. 1,60m über OK Kuppelfuß)

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf denkmalrechtliche Umbaugenehmigung vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 4

Öffnung des Kupferbleches. Blech bildet durch Spannung Hohlräume zur Brettschalung.
Kupferblechstärke ca. 1mm

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf **denkmalrechtliche Umbaugenehmigung** vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)





Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 5

Unterseite des Blechs zeigt Kondenswasser in unterschiedlichem Ausmaß.
(Durgängig leichter Feuchtfilm, örtlich Tropfenbildung wo Blech auf Holz aufliegt.)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 6

Brettschalung, (B/s= 250/25mm),stumpf gestoßen.
Holzoberfläche außenseitig flächig mit geringer Feuchte durch Kondensat. Erhöhte Feuchte in
Bereichen mit direktem Kontakt zum Kupferblech. Trennlage (Dachpappe o.ä.) fehlt.



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralkuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 7 (oben)

Luftzwischenraum bis zur OK Betonschale mit Glaswolle, vermutlich Kamelit, ausgestopft. Unterseite der Schalung und Dämmwolle und Betonoberfläche zeigen keine auffällige Feuchte.

Bild 8 (rechts)

Dämmung nicht vollflächig ausgeführt und zeigt Fehlstellen.



Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf **denkmalrechtliche Umbaugenehmigung** vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß

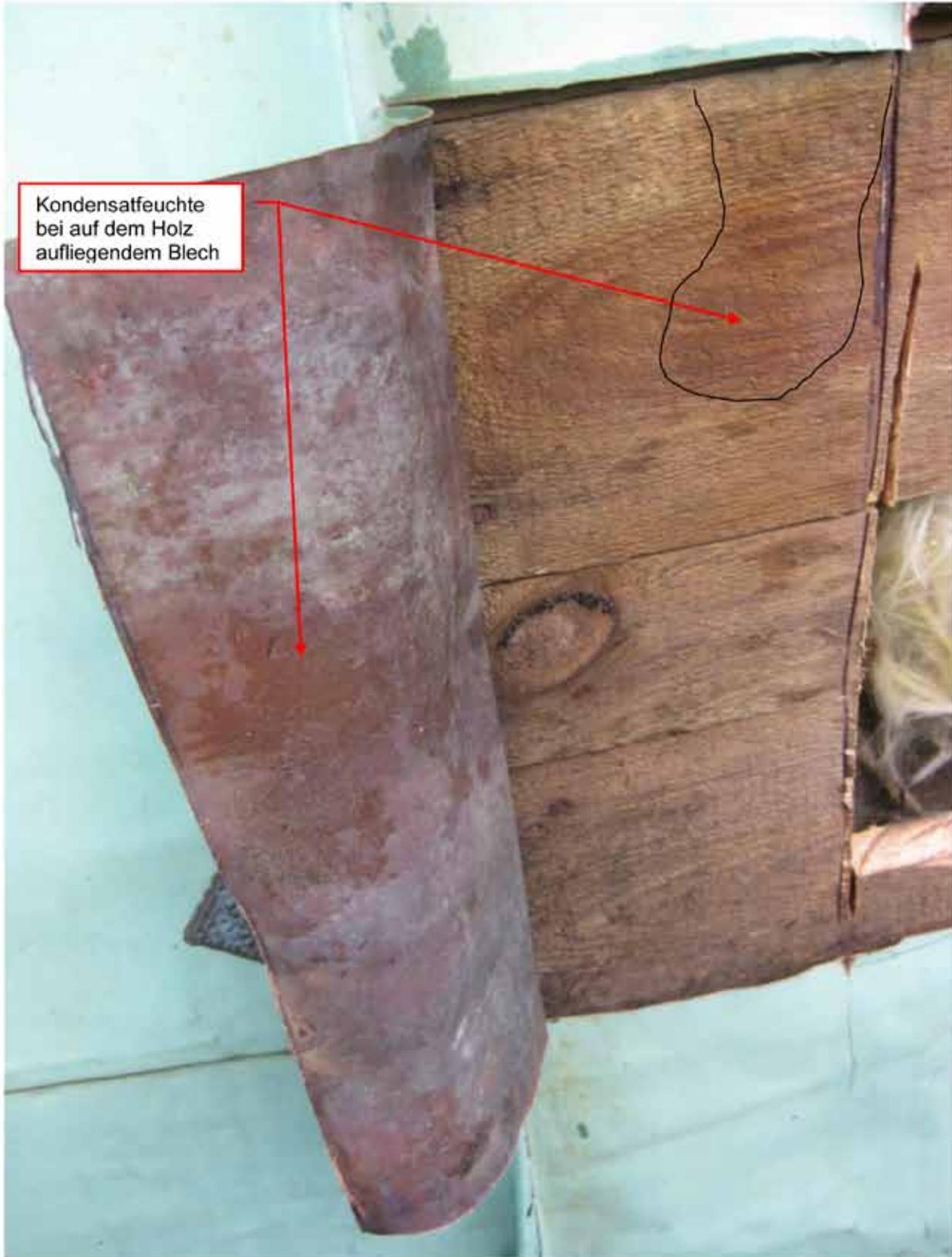


Bild 9

Bei Erweiterung der Öffnung ist wieder Kondensatbildung festzustellen. Trotz Eintrag von Feuchtigkeit ins Holz sind augenscheinlich keine Schädigungen bzw. Fäulnis festzustellen.



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 10
Nahaufnahme Kondensatfeuchte auf Schalung.



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 11
Betonsteg am Plattenrand

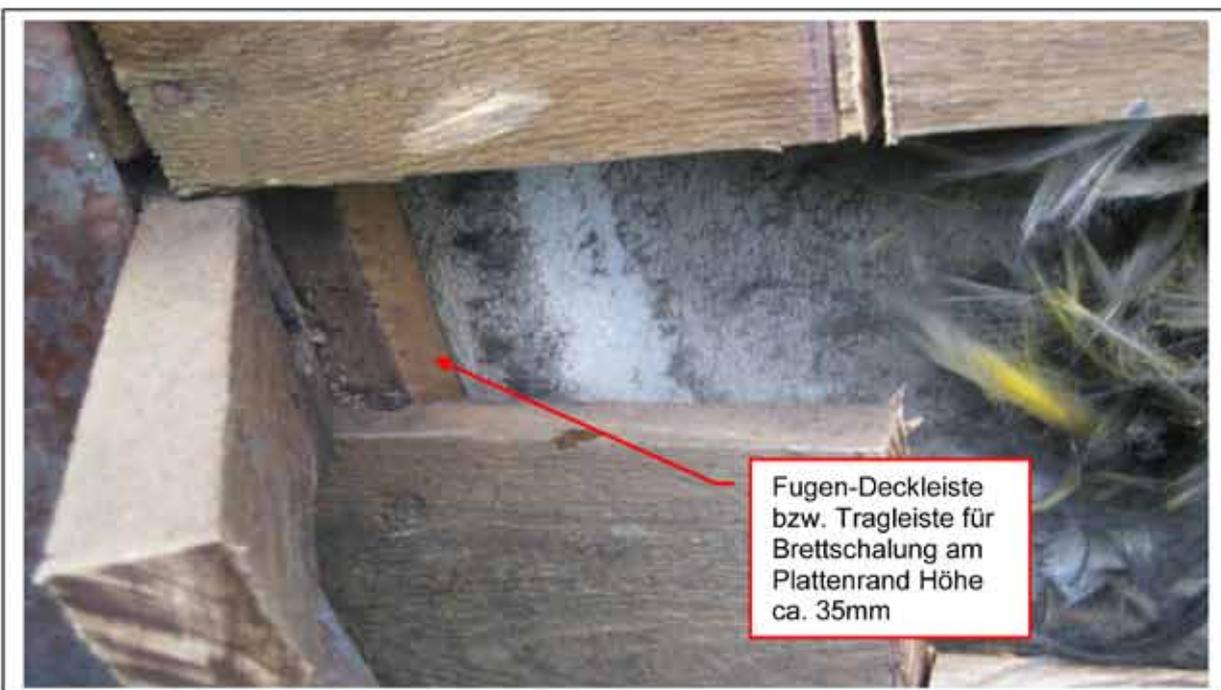


Bild 12
Detailaufnahme Traglatte (B/H: 50/35mm) für Brettschalung, auf Fugenleiste aufgenagelt



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralkuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 13

Öffnung des benachbarten Deckungsfeldes. Kondensatfeuchte an Blech und Holz erkennbar.



Bild 14

Dämmung mit 25mm"Heraklith"-Platte und Luftraum bis zur Betonoberfläche (trocken)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Bereich Kuppelfuß



Bild 15

Betonaufkantung der benachbarten Betonrippe mit zwischengesetztem Fugenholz.
Auf dem Fugenholz ist zusätzlich eine Deckleiste zur Aufnahme der Brettschalung montiert.
Sämtliche Oberflächen trocken und frei von Schäden.

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf denkmalrechtliche Umbaugenehmigung vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Kuppelmitte



Bild 16

Öffnung in Kuppelmitte.

BrettSchalung zeigt an Oberfläche stärkere Durchfeuchtung als am Kuppelfuß, unterseitig jedoch trocken.



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Kuppelmitte



Bild 17

Betonoberfläche trocken. Auf dem Beton sind Restspuren von Glaswolle zu erkennen, ansonsten keine Dämmung vorhanden.

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf denkmalrechtliche Umbaugenehmigung vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Kuppelmitte



Bild 18

Aufbauhöhen der Konstruktion.
Höhe des Betonsteges hier ca. 20-25mm.

(Aufnahme zur besseren Lesbarkeit gedreht. (Auf dem Kopf, d.h. rechts ist oben.)

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25.02.2015 zur Vorbereitung des geplanten Umbaus

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf denkmalrechtliche Umbaugenehmigung vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Kuppelkopf (ca. 2,00m unter "First")



Bild 19

Öffnung der Dachhaut am Kuppelkopf
Brettschalung zeigt hier geringere Feuchtebelastung an der Oberfläche als in Kuppelmitte.



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Kuppelkopf (ca. 2,00m unter "First")



Bild 20

Glaswolle (nicht voll überdeckend) im Zwischenraum. Betonoberfläche trocken und ohne erkennbare Schäden.

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf **denkmalrechtliche Umbaugenehmigung** vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Kuppelkopf (ca. 2,00m unter "First")



Bild 21
Aufbauhöhen am Kuppelkopf (ohne Randsteg)

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25.02.2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf **denkmalrechtliche Umbaugenehmigung** vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015
Sondierungsöffnung Kuppelkopf (ca. 2,00m unter "First")



Bild 22

Aufbauhöhe mit Betonrandsteg und aufliegender Tragleiste am Kuppelkopf.

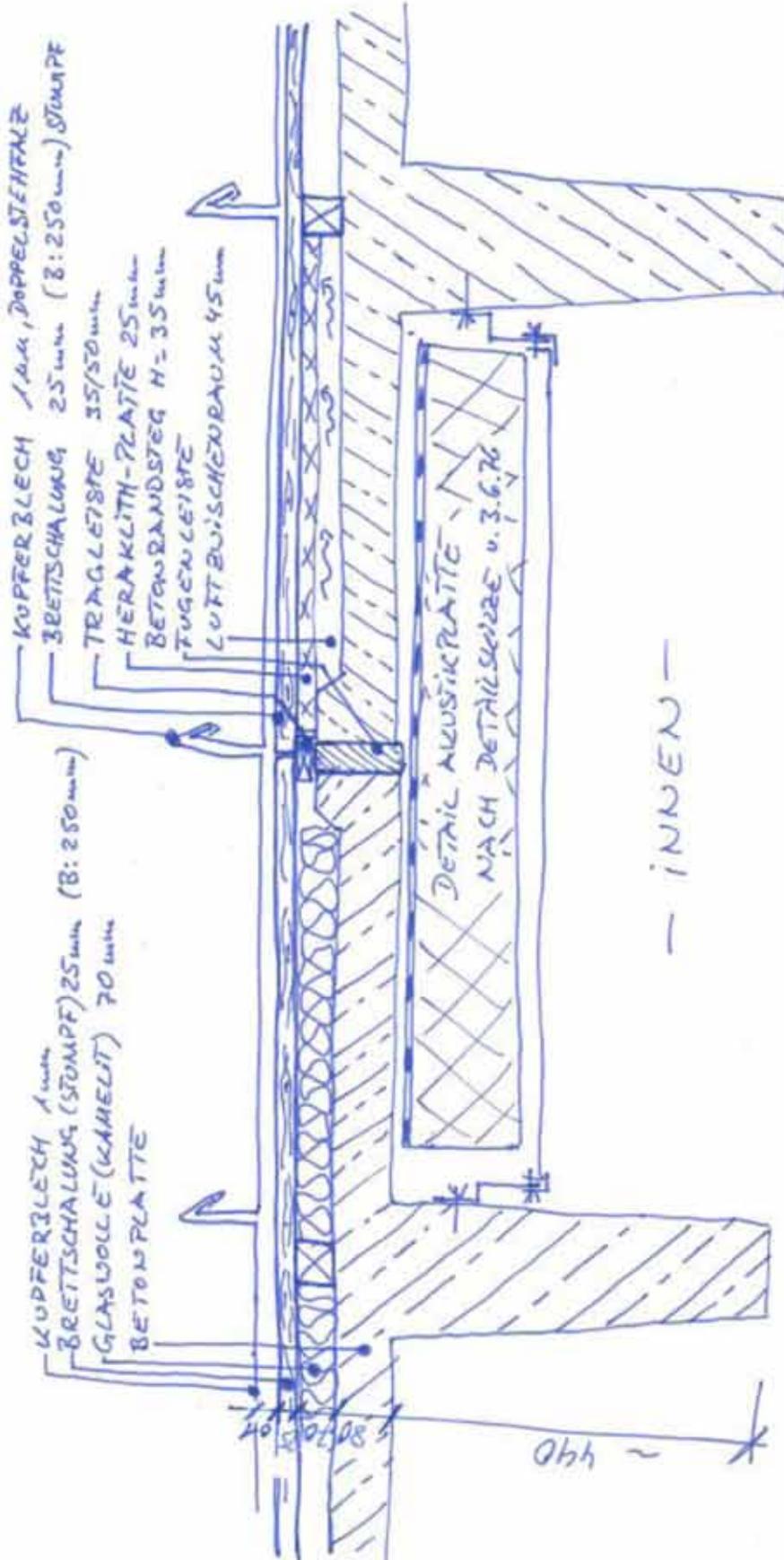
Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25. 02. 2015 **zur Vorbereitung des geplanten Umbaus**

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf **denkmalrechtliche Umbaugenehmigung** vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)



Zustandserkundung des Dachaufbaus der Kathedralekuppel am 25.02.2015

Skizze Zum Dachaufbau am Kuppelfuß (ohne Maßstab)



DACHAUFBAU
KUPPEL ST. HEDWIGS-KATHEDRALE
- FUGSPUNKT -
BESTANDSERFASSUNG v. 25.02.15
G:

Zustandsuntersuchung des Erzbistums Berlin vom 25.02.2015 zur Vorbereitung des geplanten Umbaus

Anlage zum Antrag des Erzbistums Berlin auf denkmalrechtliche Umbaugenehmigung vom 31.08.2017 (entspr. Akteneinsicht bei Behörden)

